

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 1 / 10

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

HENSOTHERM® 410 KS

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1 Usos pertinentes

Capas ignífugas del retardador del fuego

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañía

Rudolf Hensel GmbH
Lauenburger Landstr. 11
21039 Börnsen / ALEMANIA
Teléfono +49 (0)40-72 10 62 10
Fax +49 (0)40-72 10 62 52
Homepage www.rudolf-hensel.de
E-mail info@rudolf-hensel.de

Área de información

Informaciones técnicas

info@rudolf-hensel.de

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de emergencia

De la compañía

+49 (0)40-72 10 62 10 (7:00 - 17:00) 0172 4115390 (17:00 - 07:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

Indicaciones de peligro

no

Etiquetado específico

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Mercancía tratada con conservantes
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1).
Contiene: mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).
EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

2004/42/CE

0 g/l II A i BA Recubrimientos de altas prestaciones de un componente (max. 140 g/l)

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel.

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 2 / 10

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
0,00015 - <0,0015	mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9, EU-INDEX: 613-167-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 10

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Inhalación	Procurar aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	Acudir al médico. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	El producto en sí no es combustible. Tomar las medidas contra incendios según el incendio rodante.
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
monóxido de carbono (CO)
Oxidos de nitrógeno (NOx).
Óxidos de fósforo (POx).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 3 / 10

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Disponer de aspiración adecuada en la zona de trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.
Después del trabajo procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.
Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

Sustancia
Dióxido de titanio
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 mg/m ³
Pentaeritritol
CAS: 115-77-5, EINECS/ELINCS: 204-104-9
ED = Exposición Diaria: 4 mg/m ³ , d, Fracción respirable; Fracción inhalable: VLA-ED=10 mg/m ³

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 4 / 10

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	0,4mm Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.
Protección corporal	ropa ligera de protección
Otros	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los aerosoles. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro P2. (DIN EN 143)
Peligros térmicos	no aplicable
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	pastoso
Color	blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	7,7 - 8,7
Valor pH [1%]	no determinado
Punto de ebullición [°C]	no determinado
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	no aplicable
Límite de explosión superior	no aplicable
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/ml]	1,3 - 1,4 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	miscible
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	10000-16000 mPa.s (20°C)
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no aplicable
Velocidad de la evaporación	no aplicable
Punto de fusión [°C]	no determinado
Autoignición [°C]	no aplicable
Punto de descomposición [°C]	no determinado

9.2 Información adicional

no

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 5 / 10

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Vea el SECCIÓN 7.2.

10.5 Materiales incompatibles

no aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Rudolf Hensel GmbH
 21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 6 / 10

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, inhalatorio, > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.
Sustancia
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), CAS: 55965-84-9
LD50, dermal, Conejo: 660 mg/kg.
LD50, oral, Rata: 457 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: 0,33 mg/l/4h.

Lesiones o irritación ocular graves	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Corrosión o irritación cutáneas	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Mutagenicidad	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Toxicidad para la reproducción	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Carcinogenicidad	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Peligro por aspiración	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Observaciones generales	no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 0,28 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,018 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,16 mg/l.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 7 / 10

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

El derrame de sustancia puede infiltrarse en el suelo y producir una contaminación del suelo y del agua subterránea.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

080120

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150102
150104

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 8 / 10

14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

no aplicable

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03

Página 9 / 10

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

CEE-REGLAMENTOS	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE; (UE) 2015/830
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)
REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	no
- VOC (1999/13/CE)	0 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 03)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información

Procedimiento de clasificación

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Fecha de edición 06.05.2016, Revisión 23.03.2016

Version 04. Reemplaza la versión: 03 Página 10 / 10

Modificadas posiciones

SECCIÓN 3 agregado: mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

SECCIÓN 15 agregado: Mercancía tratada con conservantes [x].

SECCIÓN 15 agregado: EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 3 agregado: Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4 agregado: Reacciones alérgicas

SECCIÓN 5 agregado: Óxidos de fósforo (POx).

SECCIÓN 7 agregado: Después del trabajo procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

SECCIÓN 12 agregado: El derrame de sustancia puede infiltrarse en el suelo y producir una contaminación del suelo y del agua subterránea.

Copyright: Chemiebüro®

